

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LINEA

SISTEMAS OPERATIVOS

3 créditos



Profesor Autor: Jose Luis Chauca
Colaboradores:

Titulaciones	Semestre
<ul style="list-style-type: none">SISTEMAS OPERATIVOS	Segundo

Tutorías: El profesor asignado se publicará en el entorno virtual de aprendizaje (online.utm.edu.ec), y sus horarios de conferencias se indicarán en la sección.

CAFETERÍA VIRTUAL

PERÍODO MAYO 2022/ SEPTIEMBRE 2022

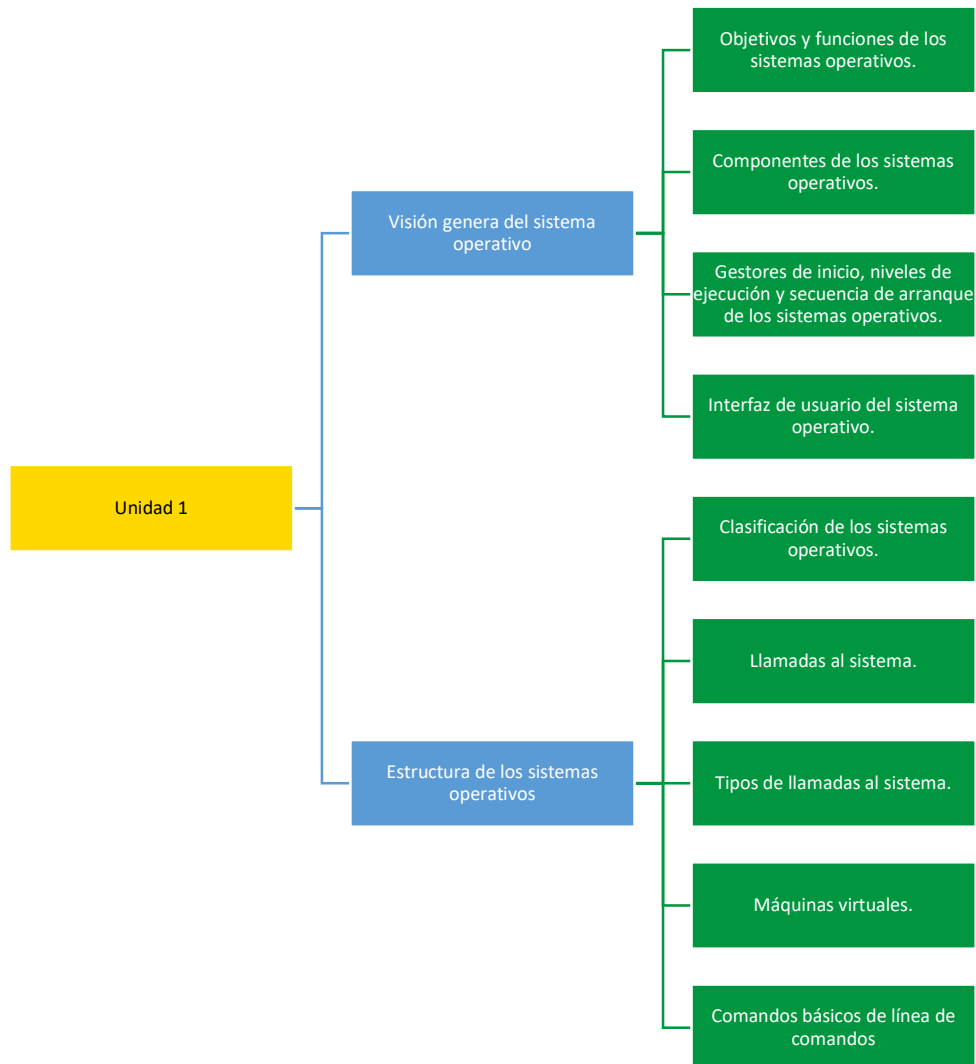
Unidad 1

Estructuras de los sistemas operativos

Resultado de aprendizaje de la unidad:

Reconocer los principios generales sobre sistemas operativos de propósito general y de tiempo real, así como los mecanismos básicos de gestión de recursos.

Mapa de Contenidos





Actividades para desarrollar en la unidad

Componente de Aprendizaje Práctico y Experimentación

Unidad I: Comandos básicos Shell Linux

Actividad Práctica de la unidad I

Objetivo de la tarea

Conocer y practicar los comandos básicos de un sistema operativo GNU/Linux, realizar ejemplos prácticos con cada uno de los comandos estudiados en clase.

- Fecha de inicio: 23/05/2022
- Fecha de cierre: 11/06/2022

Descripción de la Actividad

Realizar ejercicios de aplicación de los comandos más básicos de Linux

Demostrar el dominio de los comandos aprendidos en clase mediante la realización de tutoriales paso a paso de su manera de uso.

Crear una carpeta en la ruta /home con el nombre SO, luego crear un fichero con el nombre sistemas-operativos.txt, descargar un archivo con extensión .exe puede descargar el putty.exe y leer por consola el contenido de ese archivo mediante el comando **strings** nombre del archivo.exe luego utilizar el comando gedit, vi y nano y realizar una conclusión de la ejecución de cada uno de ellos, además deberá realizar un análisis del contenido del archivo ejecutable.exe

Calificación

- Tendrá una ponderación de 5 puntos.

Recomendaciones

- El documento de presentación debe estar claramente detallado y en formato PDF, para evitar cualquier modificación posterior.
- En caso de existir copia parcial o total no podrán acceder a la calificación.
- La actividad deberá ser desarrollada en el tiempo estipulado.

Rúbrica de calificación para el trabajo de Aprendizaje Práctico y Experimentación

Criterios			
<i>Resolución de ejercicios.</i>	No realizado 0 puntos	Parcialmente realizado 1 punto	Totalmente realizado 2 puntos
<i>Desarrollo correcto de los problemas</i>	No realizado 0 puntos	Parcialmente realizado 1.5 puntos	Totalmente realizado 3 puntos

Estimado estudiante, no olvide que las actividades están ubicadas en la pestaña Unidades/Unidad II, y dicha actividad estará activa hasta el 11/06/2022.

Componente de Aprendizaje Trabajos autónomo

Unidad I: encriptación del grub de los sistemas operativos

Actividad Práctica de la unidad 1

Objetivo de la tarea

Describir la importancia de la seguridad y hardening de los sistemas operativo, encriptación del grub como mecanismo de endurecimiento.

- Fecha de inicio: 23/05/2022
- Fecha de cierre: 13/06/2022

Descripción de la Actividad

Debe resolver un ejercicio práctico mediante la terminal del sistema operativo de su elección para ejecutar el proceso de encriptación del grub del sistema operativo. Debe de realizar capturas de pantalla que evidencien el trabajo realizado y su debida fundamentación.

Recomendaciones

- La calidad del trabajo será valorada desde su presentación general del trabajo
- Debe cuidar la ortografía y la claridad en la expresión de las ideas.
- Debe utilizar un lenguaje adecuado al ámbito académico universitario.
- Recuerde que cualquier trabajo duplicado no será considerado

Rúbrica de calificación para el trabajo autónomo

Estimado estudiante, no olvide que las actividades están ubicadas en la pestaña Unidades/Unidad 1, y dicha actividad estará activa hasta el 13/06/2022.

Rúbrica de calificación para el trabajo autónomo

Criterios			
<i>Desplegar los diferentes procesos de encriptación del.</i>	No desarrollado 0 puntos	Despliegue parcialmente 1 puntos	Despliegue completo de lo requerido 3 puntos
<i>Despliegue de la configuración y prueba de encriptación del grub.</i>	Los procesos de encriptación y configuración del grub no han sido explicado, ni comentado 0 puntos	Los procesos de encriptación y configuración del grub no han sido explicado, o comentado 0.5 puntos	Los procesos de encriptación y configuración del grub han sido bien explicado, y comentado 1 punto
<i>Presentación del informe.</i>	No desarrollado. 0 punto	El informe está incompleto. 0.5 puntos	El informe cumple con todo lo solicitado 1 puntos

Estimado estudiante, no olvide que las actividades están ubicadas en la pestaña Unidades/Unidad 1, y dicha actividad estará activa hasta el 13/06/2022.

Componente de Aprendizaje Asistido por el Docente

Unidad I:

Test Unidad I

Objetivo del test

Conocer los conceptos fundamentales, partiendo del enfoque clásico de los sistemas operativos como administrador eficiente de recursos

- Fecha de inicio: 14/06/2022
- Fecha de cierre: 15/06/2022

Descripción de la Actividad

- Debe realizar el test de evaluación de la unidad I, una vez concluidas las temáticas.

Calificación

Tendrá una ponderación de 4 puntos.

Recomendaciones

- Las preguntas están elaboradas con base al compendio de la unidad.
- La actividad deberá ser desarrollada en el tiempo estipulado.
- Tendrá una duración de 20 minutos, con un intento.
- Solo 5 preguntas para responder
- Responder pregunta a pregunta, ya que no podrá retroceder.
- Dispone de un solo intento para resolver el test.

Estimado estudiante, no olvide que las actividades están ubicadas en la pestaña Unidades/Unidad 1, y dicha actividad estará activa hasta el 15/06/2